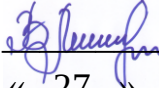


**Фаховим коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з навчальної роботи

 Валентина ЛЮБОХИНЕЦЬ
« 27 » жовтня 2023 року

ОБОВ'ЯЗКОВА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

з навчальної дисципліни «Хмарні технології»
(15 варіантів)

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Галузь знань	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Шифр за ОПП	<u>ОК2.7</u>	<u>I</u>

Розглянуто і ухвалено на засіданні
циклової комісії Програмної інженерії
Протокол № 3 від "24" жовтня 2023 р.
Голова ПЦК ПІ Світлана ЛАНСЬКА
Викладач Світлана ЛАНСЬКА

Дніпро
2023

АНОТАЦІЯ

на підготовлену

Фаховим коледжем ракетно-космічного машинобудування

Дніпровського національного університету ім. О. Гончара

обов'язкову контрольну роботу

з дисципліни «Хмарні технології»

спеціальності 121

«Інженерія програмного забезпечення»

Обов'язкова контрольна робота з предмету «Хмарні технології» створена відповідно до програми та призначена для перевірки знань та вмінь студентів.

Обов'язкова контрольна робота оформлена у вигляді теоретичних тестових питань, які призначені для перевірки знань студентів. Завдання для кожного студента складається з 20 тестових питань. Кількість варіантів – 15.

Теоретичні тестові питання призначені для перевірки теоретичного та практичного матеріалу.

Теоретичні питання у повній мірі охоплюють за змістом і обсягом програмний матеріал і надають змогу перевірити знання з предмету. Деякі питання мають практичний характер і надають змогу перевірити практичні навички по застосуванню інтернет-технологій у професійній діяльності.

Питання обов'язкової контрольної роботи охоплюють весь матеріал з предмету, носять проблемний характер, відображають міжпредметні зв'язки.

Критерії оцінювання результатів обов'язкової контрольної роботи студентів:

– 20 теоретичних питань (тестових) кожен оцінюється в 0,5 балів;

№	Оцінка	Кількість балів
1	2 (незадовільно)	0-5,9
2	3 (задовільно)	7,3-6
3	4 (добре)	8,99-7,4
4	5 (відмінно)	10-9

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 1

1. Що називають хмарними технологіями?

- а) Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання даних
- б) Інформаційне середовище, яке створює навколо себе людина для власних потреб

в) Сукупність методів пошуку даних в Інтернеті

г) Сукупність усіх сервісів, які надає Інтернет

2. Які постачальники хмарних сервісів є найактивнішими?

а) Adobe

б) Microsoft

в) Google

г) Mozilla

3. Який важливий фактор розвитку хмарних технологій?

а) наявність інтернету

б) завдяки людям, з'явилися хмарні технології

в) створення економічних моделей використання ІТ-послуг

г) створення економічних моделей

4. Що дають сучасні хмарні технології?

а) розширення території

б) розширення бізнесу

в) розширення термінів

г) розширення економічного розвитку

5. Встановіть відповідність між сервісами та їх призначенням

а) OneDrive

1) Дистанційне навчання

б) Google Classroom

2) Онлайн зв'язок

в) Skype

3) Електронна пошта

г) Outlook

4) Хмара

6. Назвіть перший IaaS-сервіс?

- а) Android Corporation
- б) Microsoft
- в) Apple
- г) Amazon Web Services

7. Це є безкоштовне онлайнове сховище в хмарі, яке ви отримуєте разом із обліковим записом Microsoft:

- а) OneDrive;
- б) Google Docs;
- в) Dropbox;
- г) iCloud.

8. Приватна хмара – це:

а) вид інфраструктури, призначений для використання конкретною спільнотою споживачів з організацій, що мають спільні завдання.

б) це комбінація з двох або більше різних хмарних інфраструктур.

в) інфраструктура, призначена для вільного використання широкою публікою.

г) інфраструктура, призначена для використання однією організацією, що включає кілька споживачів.

9. Модель зручного мережного доступу до загального фонду обчислювальних ресурсів, які можна швидко надати за умови мінімальних управлінських зусиль та взаємодії з постачальником – це

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

10. Що не відноситься до загальновідомих переваг хмарних технологій?

а) не потрібні потужні комп'ютери;

б) менше витрат на закупівлю програмного забезпечення і його систематичне оновлення;

в) необмежений обсяг збереження даних;

г) недоступність з різних пристроїв і відсутня прив'язка до робочого місця.

11. Цей тип хмарних сервісів використовує мультиабонентську архітектуру: надає через браузер доступ до окремого додатку тисячам клієнтів». До якого терміну стосується дане визначення?

- а) SaaS (Software as a Service);
- б) IaaS (Infrastructure as a Service);
- в) DaaS (Desktop as a Service);
- г) Hybrid cloud.

12. Користувачеві надається комп'ютерна інфраструктура, зазвичай віртуальні платформи (комп'ютери), пов'язані в мережу, які він самостійно налаштовує під власні цілі.

- а) SaaS (Software as a Service);
- б) IaaS (Infrastructure as a Service);
- в) DaaS (Desktop as a Service);
- г) Hybrid cloud.

13. З якими файлами не можна працювати офлайн (Google Диск)?

- а) документи Google;
- б) таблиці Google;
- в) презентації Google;
- г) форми Google.

14. Що таке гіпервізор?

а) Це програмне забезпечення або обладнання, яке створює і запускає Virtual Machine.

б) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

в) Це створення ізольованих оточень у рамках одного фізичного пристрою (комп'ютера).

15. Що таке віртуалізація?

а) Це створення ізольованих оточень у рамках одного фізичного пристрою (комп'ютера).

б) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

в) Це програмне забезпечення або обладнання, яке створює і запускає Virtual Machine.

16. Скорочення Virtual Machine – це?

- а) партиція
- б) послуга
- в) драйвера

17. Що таке Hyper-V?

- а) віртуальна хмарина
- б) виділений сервер для надання послуг
- в) платформа віртуалізації в Windows Server

18. Послуга з розміщення сайту на сервері, щоб користувачі могли бачити його в інтернеті – це

- а) СХД
- б) хостинг

в) комутатор

19. Гіпервізор керує ...

а) програмним забезпеченням апаратних ресурсів

б) фізичними ресурсами обчислювальної машини

в) підвищенням витрат користувача

20. До гіпервізорів I типу відносяться:

а) можливість робити скріншоти

б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім

в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ПІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 2

1. Що таке хмарні технології?
 - а) вивчення внутрішні системи комп'ютера
 - б) вивчення хімічних елементів
 - в) технології обробки даних
 - г) технологія комп'ютера
2. Як ще називають хмарне сховище даних?
 - а) Хмарний клієнт
 - б) Хмарний диск
 - в) Хмарна пошта
 - г) Хмарний сервер
3. Яка проблема, являється найважливішою при використанні хмарних технологій?
 - а) робота
 - б) нагрівання процесору
 - в) видалення документів
 - г) безпека
4. З якою метою виконують синхронізацію даних?
 - а) Заради економії місця на власному комп'ютері.
 - б) Щоб надати доступ до файлів іншим користувачам.
 - в) Щоб отримати на двох або більшій кількості пристроїв файли останньої версії.
 - г) Щоб не загубити важливу для себе інформацію через втрату або несправність пристрою, на якому зберігається інформація.
5. Хто заснував хмарні технології?
 - а) Білл Гейтс
 - б) Джонн Маккарті

- в) Джефф Безус
- г) Джозеф Ліклайдер

6. Які бувають моделі хмарних технологій?

- а) Особиста
- б) Групова
- в) Закрита
- г) Гібридна

7. Публічна хмара (англ. public cloud) – це:

а) це хмарна інфраструктура, яка призначена для вільного використання широким загалом;

б) це хмарна інфраструктура, яка призначена для використання виключно однією організацією, що включає декілька користувачів (наприклад, підрозділів);

в) це хмарна інфраструктура, що складається з двох або більше різних хмарних інфраструктур (приватних, громадських або публічних), які залишаються унікальними сутностями, але з'єднанні між собою стандартизованими або приватними технологіями, що уможливають переносимість даних та прикладних програм (наприклад, використання ресурсів публічної хмари для балансування навантаження між хмарами).

8. Програмно-апаратне забезпечення, яке доступно користувачу через Інтернет у вигляді сервісу, який надає зручний інтерфейс для віддаленого доступу до обчислювальних ресурсів (програм і даних)

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

9. Сервіси, які призначені для того, щоб робити доступними користувачеві прикладне програмне забезпечення, простір для зберігання даних та обчислювальні потужності через Інтернет – це...

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

10. Віртуальне робоче місце (Desktop as a Service (DaaS)) — :

а) це коли користувач має змогу власноруч налаштовувати своє робоче місце і тим самим створити собі комплекс програмного забезпечення необхідного йому для роботи;

б) Користувачеві надається комп'ютерна платформа з встановленою операційною системою і певним програмним забезпеченням.

в) Користувачеві надається комп'ютерна інфраструктура, зазвичай

віртуальні платформи (комп'ютери), пов'язані в мережу, які він самостійно налаштовує під власні цілі.

г) Користувачеві надається комп'ютерна платформа з встановленою операційною системою і певним програмним забезпеченням

11. Установіть відповідність між назвами і призначенням інтернет-сервісів

- | | |
|------------------------|--|
| а) Офісні веб-програми | 1) Розміщення та перегляд відеофайлів |
| б) Хмарний диск | 2) Колективне створення й редагування документів |
| в) YouTube | 3) Електронне листування |
| г) E-mail | 4) Віддалене зберігання даних |

12. В мобільній версії Google Перекладача можна розпізнавати та перекладати:

а) текстові написи на зображенні з фотокамери або раніше створеній фотографії

б) рукописний текст, який написали пальцем або стилусом на екрані

в) текст, уведений на віртуальній клавіатурі в повідомленнях

13. Відновіть порядок дій для створення документа для колективного опрацювання на Google-диску

а) Відкрити додаток Диск

б) Відкрити перелік додатків кнопкою

в) Створити на google.com.ua обліковий запис (акаунт) та зайти до нього

г) Створити необхідний документ

д) Надати права доступу до документа

14. Віртуалізація та хмарні обчислення – це..

а) Ці інфраструктурні додатки та послуги, що надаються хмарами, являють собою поєднання декількох видів віртуальних джерел та віртуальних машин, які впорядковані таким чином за допомогою програмного забезпечення та управління, щоб їх можна було використовувати з будь-якого місця на вимогу кінцевого користувача.

б) Віртуалізація пропонує крос-платформну утиліту розробнику для тестування та використовує вибір мови розробника для кодування для її власного виготовлення. Він пропонує протестувати своє програмне забезпечення на вибраній вами платформі, як Android, Windows тощо.

в) За допомогою віртуалізації ми можемо запускати на своїх смартфонах декілька додатків, таких як показники погоди в режимі реального часу, кількість пройдених за день кілометрів, компас тощо, не перевантажуючи

пам'ять телефону, оскільки дані зберігаються на якомусь іншому сервері та обчислення виконуються програмним забезпеченням, яке встановлено на самому сервері.

15. Для чого використовують снапшот?

а) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

б) Послуга резервного копіювання і відновлення даних в віртуалізації, в різних пісочницях і у віртуальному хостингу.

в) Послуга, в рамках якої користувачеві надається так званий віртуальний виділений сервер. Спосіб управління операційною системою здебільшого відповідає управлінню фізичним виділенням сервером.

16. Скорочення Virtual Machine – це?

а) партиція

б) послуга

в) драйвера

17. Що таке Hyper-V?

а) віртуальна хмарина

б) виділений сервер для надання послуг

в) платформа віртуалізації в Windows Server

18. Гіпервізор керує ...

а) програмним забезпеченням апаратних ресурсів

б) фізичними ресурсами обчислювальної машини

в) підвищенням витрат користувача

19. До гіпервізорів II типу відносяться:

а) можливість робити скріншоти

б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім

в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

20. Що таке хост віртуалізації?

а) Вид хостингу, при якому багато веб-сайтів розташовано на одному вебсервері. Це найекономніший вид хостингу, який підходить для невеликих проектів.

б) Це комп'ютер у локальній чи глобальній мережі, який надає користувачам свої обчислювальні і дискові ресурси, а так само доступ до встановлених сервісів.

в) Це хост, що приймає HTTP-запити від клієнтів, зазвичай веббраузерів, видає їм HTTP-відповіді, зазвичай разом з HTML- сторінкою, зображенням, файлом, медіа-потокком або іншими даними.

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ПІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 3

1. Що називають хмарними технологіями?

- а) Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання даних
- б) Інформаційне середовище, яке створює навколо себе людина для власних потреб
- в) Сукупність методів пошуку даних в Інтернеті
- г) Сукупність усіх сервісів, які надає Інтернет

2. Як ще називають хмарне сховище даних?

- а) Хмарний клієнт
- б) Хмарний диск
- в) Хмарна пошта
- г) Хмарний сервер

3. Який важливий фактор розвитку хмарних технологій?

- а) наявність інтернету
- б) завдяки людям, з'явилися хмарні технології
- в) створення економічних моделей використання ІТ-послуг
- г) створення економічних моделей

4. Що дають сучасні хмарні технології?

- а) розширення території
- б) розширення бізнесу
- в) розширення термінів
- г) розширення економічного розвитку

5. Встановіть відповідність між сервісами та їх призначенням

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| а) OneDrive | 1) Дистанційне навчання |
| б) Google Classroom | 2) Онлайн зв'язок |
| в) Skype | 3) Електронна пошта |
| г) Outlook | 4) Хмара |

6. З якою метою виконують синхронізацію даних?

- а) Заради економії місця на власному комп'ютері.

б) Щоб надати доступ до файлів іншим користувачам.
в) Щоб отримати на двох або більшій кількості пристроїв файли останньої версії.

г) Щоб не загубити важливу для себе інформацію через втрату або несправність пристрою, на якому зберігається інформація.

7. Які бувають моделі хмарних технологій?

- а) Особиста
- б) Приватна
- в) Закрита
- г) Публічна

8. Гібридна хмара – це:

а) вид інфраструктури, призначений для використання конкретною спільнотою споживачів з організацій, що мають спільні завдання.

б) це комбінація з двох або більше різних хмарних інфраструктур.

в) інфраструктура, призначена для вільного використання широкою публікою.

г) інфраструктура, призначена для використання однією організацією, що включає кілька споживачів.

9. Модель зручного мережного доступу до загального фонду обчислювальних ресурсів, які можна швидко надати за умови мінімальних управлінських зусиль та взаємодії з постачальником – це

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

10. «Це можливість отримувати з «хмари» повний інтеграційний пакет, включаючи програмні інтерфейси між додатками і управління їх алгоритмами. Сюди входять відомі послуги та функції пакетів централізації, оптимізації та інтеграції корпоративних додатків (EAI), але вони надаються як «хмарний» сервіс». До якого терміну стосується дане визначення?

- а) Software As a Service;
- б) Infrastructure as a Service;
- в) Desktop as a Service;
- г) Integration-as-a-Service

11. «Програмне забезпечення на вимогу», яке розгорнуто на віддалених серверах і кожен користувач може отримувати до нього доступ за допомогою Інтернету, причому всі питання оновлення та ліцензій на дане забезпечення регулюється постачальником даної послуги. Оплата, в даному випадку, відбувається за фактичне використання останнього. Як приклад можна навести Google Docs, Google Calendar і т.п. онлайн-програми.» До якого терміну стосується дане визначення?

- а) Software As a Service;

- б) Infrastructure as a Service;
- в) Desktop as a Service;
- г) Integration-as-a-Service

12. З якими файлами можна працювати офлайн (Google Диск)?

- а) документи Google;
- б) таблиці Google;
- в) презентації Google;
- г) форми Google.

13. Кардинально новий сервіс, який дозволяє віддалено використовувати засоби обробки і зберігання даних – це...

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси
- г) хмарні додатки

14. Це є безкоштовне онлайнове сховище в хмарі, яке ви отримуєте разом із обліковим записом Google:

- а) OneDrive;
- б) Google Docs;
- в) Dropbox;
- г) GoogleDrive.

15. До якого виду віртуалізації відноситься наступне визначення: «Це метод об'єднання наявних ресурсів у мережі шляхом розподілу наявної пропускної здатності на канали, кожен з яких не залежить від інших і може бути призначений - або переназначений - на певний сервер чи пристрій у режимі реального часу. Ідея полягає в тому, що віртуалізація маскує справжню складність мережі, розділяючи її на керовані частини, подібно до того, що ваш розділений жорсткий диск полегшує управління вашими файлами»?

- а) Віртуалізація мережі
- б) Віртуалізація пам'яті
- в) Віртуалізація серверу
- г) Віртуалізація даних
- д) Віртуалізація робочого стола
- е) Віртуалізація додатків

16. До якого виду віртуалізації відноситься наступне визначення: «Це відведення шару програми від операційної системи. Таким чином, додаток може працювати в капсульованому вигляді, не залежаючи від операційної системи під ним. Це може дозволити додатку Windows запускатись на Linux і навпаки, крім додавання рівня ізоляції.»?

- а) Віртуалізація мережі
- б) Віртуалізація пам'яті
- в) Віртуалізація серверу

- г) Віртуалізація даних
 - д) Віртуалізація робочого стола
 - е) Віртуалізація додатків
17. Що таке драйвер?
- а) Основна частина, група певного колективу, яка визначає, організує і спрямовує його роботу, діяльність тощо; Основа чого-небудь.
 - б) Комп'ютерна програма, за допомогою якої операційна система отримує доступ до певного приладу чи частини апаратного забезпечення.
 - в) Центральна частина операційної системи, що реалізовує інтерфейс між прикладними процесами та обладнанням комп'ютера.
18. До гіпервізорів I типу відносяться:
- а) можливість робити скріншоти
 - б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім
 - в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі
19. Що таке Hyper-V?
- а) віртуальна хмарина
 - б) виділений сервер для надання послуг
 - в) платформа віртуалізації в Windows Server
20. Скорочення Virtual Machine – це?
- а) партиція (розділ)
 - б) послуга
 - в) драйвера

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ІІІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 4

1. Що таке хмарні технології?
 - а) вивчення внутрішні системи комп'ютера
 - б) вивчення хімічних елементів
 - в) технології обробки даних
 - г) технологія комп'ютера
2. Яка проблема, являється найважливішою при використанні хмарних технологій?
 - а) робота
 - б) нагрівання процесору
 - в) видалення документів
 - г) безпека
3. Які постачальники хмарних сервісів є найактивнішими?
 - а) Adobe
 - б) Microsoft
 - в) Google
 - г) Mozilla
4. З якою метою виконують синхронізацію даних?
 - а) Заради економії місця на власному комп'ютері.
 - б) Щоб надати доступ до файлів іншим користувачам.
 - в) Щоб отримати на двох або більшій кількості пристроїв файли останньої версії.
 - г) Щоб не загубити важливу для себе інформацію через втрату або несправність пристрою, на якому зберігається інформація.
5. Які бувають моделі хмарних технологій?
 - а) Особиста
 - б) Публічна
 - в) Закрита

г) Гібридна

6. Приватна хмара – це:

а) вид інфраструктури, призначений для використання конкретною спільнотою споживачів з організацій, що мають спільні завдання.

б) це комбінація з двох або більше різних хмарних інфраструктур.

в) інфраструктура, призначена для вільного використання широкою публікою.

г) інфраструктура, призначена для використання однією організацією, що включає кілька споживачів.

7. Який важливий фактор розвитку хмарних технологій?

а) наявність інтернету

б) завдяки людям, з'явилися хмарні технології

в) створення економічних моделей використання ІТ-послуг

г) створення економічних моделей

8. Що дають сучасні хмарні технології?

а) розширення території

б) розширення бізнесу

в) розширення термінів

г) розширення економічного розвитку

9. Назвіть перший IaaS-сервіс?

а) Android Corporation

б) Microsoft

в) Apple

г) Amazon Web Services

10. Які бувають моделі хмарних технологій?

а) Публічна

б) Приватна

в) Закрита

г) Гібридна

11. Установіть відповідність між назвами і призначенням інтернет-сервісів

а) Офісні веб-програми

1) Розміщення та перегляд відеофайлів

б) Хмарний диск

2) Колективне створення й редагування документів

в) YouTube

3) Електронне листування

г) E-mail

4) Віддалене зберігання даних

12. Відновіть порядок дій для створення документа для колективного опрацювання на Google-диску

а) Відкрити додаток Диск
б) Відкрити перелік додатків кнопкою
в) Створити на google.com.ua обліковий запис (акаунт) та зайти до
нього

г) Створити необхідний документ
д) Надати права доступу до документа

13. З якими файлами можна працювати тільки онлайн?

а) документи Google;
б) таблиці Google;
в) презентації Google;
г) форми Google.

14. Google Sites - :

а) відеохостинг ;
б) безкоштовний хостинг, який використовує вікі-технологію;
в) єдиний простір для зберігання файлів і роботи з ними;
г) онлайн-офіс.

15. Що таке віртуалізація?

а) Це створення ізольованих оточень у рамках одного фізичного пристрою (комп'ютера).

б) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

в) Це програмне забезпечення або обладнання, яке створює і запускає Virtual Machine.

16. Для чого використовують снапшот?

а) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

б) Послуга резервного копіювання і відновлення даних в віртуалізації, в різних пісочницях і у віртуальному хостингу.

в) Послуга, в рамках якої користувачеві надається так званий віртуальний виділений сервер. Спосіб управління операційною системою здебільшого відповідає управлінню фізичним виділенням сервером.

17. Яка компанія у 2006 році, запустила сервіс під назвою Elastic Compute cloud (EC2)?

а) Amazon;
б) Wuala;
в) Google;
г) Microsoft.

18. Специфікація обладнання для Hyper-V?

- а) емулірована, синтетична
- б) партиційна, віртуальна
- в) серверна, драйверна

19. Що таке Hyper-V?

- а) віртуальна хмарина
- б) виділений сервер для надання послуг
- в) платформа віртуалізації в Windows Server

20. До гіпервізорів II типу відносяться:

- а) можливість робити скріншоти
- б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім
- в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ІІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 5

1. Що називають хмарними технологіями?
 - а) Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання даних
 - б) Інформаційне середовище, яке створює навколо себе людина для власних потреб
 - в) Сукупність методів пошуку даних в Інтернеті
 - г) Сукупність усіх сервісів, які надає Інтернет
2. Які постачальники хмарних сервісів є найактивнішими?
 - а) Adobe
 - б) Microsoft
 - в) Mozilla
 - г) Google
3. Яка проблема, являється найважливішою при використанні хмарних технологій?
 - а) робота
 - б) нагрівання процесору
 - в) видалення документів
 - г) безпека
4. Хто заснував хмарні технології?
 - а) Білл Гейтс
 - б) Джонн Маккарті
 - в) Джефф Безус
 - г) Джозеф Ліклайдер
5. Важливий внесок у розвиток хмарних технологій в 21 столітті внесла компанія ...
 - а) Google
 - б) Luxoft
 - в) Infopulse

г) SoftServe

6. Це є безкоштовне онлайнове сховище в хмарі, яке ви отримуєте разом із обліковим записом Microsoft:

а) OneDrive;

б) Google Docs;

в) Dropbox;

г) iCloud.

7. Гібридна хмара (англ. public cloud) – це:

а) це хмарна інфраструктура, яка призначена для вільного використання широким загалом;

б) це хмарна інфраструктура, яка призначена для використання виключно однією організацією, що включає декілька користувачів (наприклад, підрозділів);

в) це хмарна інфраструктура, що складається з двох або більше різних хмарних інфраструктур (приватних, громадських або публічних), які залишаються унікальними сутностями, але з'єднанні між собою стандартизованими або приватними технологіями, що уможливають переносимість даних та прикладних програм (наприклад, використання ресурсів публічної хмари для балансування навантаження між хмарами).

8. Модель зручного мережного доступу до загального фонду обчислювальних ресурсів, які можна швидко надати за умови мінімальних управлінських зусиль та взаємодії з постачальником – це

а) хмарні технології

б) хмарні обчислення

в) хмарні сервіси

9. Що не відноситься до загальновідомих переваг хмарних технологій?

а) не потрібні потужні комп'ютери;

б) менше витрат на закупівлю програмного забезпечення і його систематичне оновлення;

в) необмежений обсяг збереження даних;

г) недоступність з різних пристроїв і відсутня прив'язка до робочого місця.

10. «Користувачеві надається комп'ютерна платформа з встановленою операційною системою і певним програмним забезпеченням». До якого терміну стосується дане визначення?

а) SaaS (Software As a Service);

б) IaaS (Infrastructure as a Service);

в) DaaS (Desktop as a Service);

г) PaaS (Platform-as-a-Service)

11. Програма для автоматичного перекладу тексту з однієї мови на

іншу

- а) Енциклопедія
- б) Онлайновий перекладач
- в) Словник

12. Встановіть відповідність між сервісами та їх призначенням

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| а) OneDrive | 1) Дистанційне навчання |
| б) Google Classroom | 2) Онлайн зв'язок |
| в) Skype | 3) Електронна пошта |
| г) Outlook | 4) Хмара |

13. Публічна хмара – це:

а) вид інфраструктури, призначений для використання конкретною спільнотою споживачів з організацій, що мають спільні завдання.

б) інфраструктура, призначена для вільного використання широкою публікою.

в) інфраструктура, призначена для використання однією організацією, що включає кілька споживачів.

г) це комбінація з двох або більше різних хмарних інфраструктур.

14. Програмно-апаратне забезпечення, яке доступно користувачу через Інтернет у вигляді сервісу, який надає зручний інтерфейс для віддаленого доступу до обчислювальних ресурсів (програм і даних)

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

15. В мобільній версії Google Перекладача можна розпізнавати та перекладати:

а) текстові написи на зображенні з фотокамери або раніше створеній фотографії

б) рукописний текст, який написали пальцем або стилусом на екрані

в) текст, уведений на віртуальній клавіатурі в повідомленнях

16. Хмарні сервіси — це:

а) сайти, на яких розміщується інформація щодо хмарних технологій;

б) новітній вид мережевих послуг, які дозволяють інформаційними засобами віртуального середовища розширити програмно-технічні ресурси комп'ютерного пристрою користувача;

в) хмарне середовище, яке слугує виключно для бізнес-проектів;

г) простий тип «хмарини» для передачі інформації.

17. Скорочення Virtual Machine – це?

- а) партиція
- б) послуга

- в) драйвера
18. Для чого використовується Nureg-V?
- а) для створення віртуальних машин
 - б) для надання послуг віртуального простору
 - в) для ізолювання ОС від базового комп'ютерного обладнання
19. Гіпервізор керує ...
- а) програмним забезпеченням апаратних ресурсів
 - б) фізичними ресурсами обчислювальної машини
 - в) підвищенням витрат користувача
20. До гіпервізорів I типу відносяться:
- а) можливість робити скріншоти
 - б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім
 - в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ПІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 6

1. Що називають хмарними технологіями?

- а) Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання даних
- б) Інформаційне середовище, яке створює навколо себе людина для власних потреб

в) Сукупність методів пошуку даних в Інтернеті

г) Сукупність усіх сервісів, які надає Інтернет

2. Які постачальники хмарних сервісів є найактивнішими?

а) Adobe

б) Microsoft

в) Google

г) Mozilla

3. Який важливий фактор розвитку хмарних технологій?

а) наявність інтернету

б) завдяки людям, з'явилися хмарні технології

в) створення економічних моделей використання ІТ-послуг

г) створення економічних моделей

4. Що дають сучасні хмарні технології?

а) розширення території

б) розширення бізнесу

в) розширення термінів

г) розширення економічного розвитку

5. Встановіть відповідність між сервісами та їх призначенням

а) OneDrive

1) Дистанційне навчання

б) Google Classroom

2) Онлайн зв'язок

в) Skype

3) Електронна пошта

г) Outlook

4) Хмара

6. Назвіть перший IaaS-сервіс?

- а) Android Corporation
- б) Microsoft
- в) Apple
- г) Amazon Web Services

7. Це є безкоштовне онлайнове сховище в хмарі, яке ви отримуєте разом із обліковим записом Microsoft:

- а) OneDrive;
- б) Google Docs;
- в) Dropbox;
- г) iCloud.

8. Приватна хмара – це:

а) вид інфраструктури, призначений для використання конкретною спільнотою споживачів з організацій, що мають спільні завдання.

б) це комбінація з двох або більше різних хмарних інфраструктур.

в) інфраструктура, призначена для вільного використання широкою публікою.

г) інфраструктура, призначена для використання однією організацією, що включає кілька споживачів.

9. Модель зручного мережного доступу до загального фонду обчислювальних ресурсів, які можна швидко надати за умови мінімальних управлінських зусиль та взаємодії з постачальником – це

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

10. Що не відноситься до загальновідомих переваг хмарних технологій?

- а) не потрібні потужні комп'ютери;
- б) менше витрат на закупівлю програмного забезпечення і його систематичне оновлення;
- в) необмежений обсяг збереження даних;
- г) недоступність з різних пристроїв і відсутня прив'язка до робочого місця.

11. Цей тип хмарних сервісів використовує мультиабонентську архітектуру: надає через браузер доступ до окремого додатку тисячам клієнтів». До якого терміну стосується дане визначення?

- а) SaaS (Software as a Service);
- б) IaaS (Infrastructure as a Service);
- в) DaaS (Desktop as a Service);
- г) Hybrid cloud.

12. Користувачеві надається комп'ютерна інфраструктура, зазвичай віртуальні платформи (комп'ютери), пов'язані в мережу, які він самостійно налаштовує під власні цілі.

- а) SaaS (Software as a Service);
- б) IaaS (Infrastructure as a Service);
- в) DaaS (Desktop as a Service);
- г) Hybrid cloud.

13. З якими файлами не можна працювати офлайн (Google Диск)?

- а) документи Google;
- б) таблиці Google;
- в) презентації Google;
- г) форми Google.

14. Що таке гіпервізор?

а) Це програмне забезпечення або обладнання, яке створює і запускає Virtual Machine.

б) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

в) Це створення ізольованих оточень у рамках одного фізичного пристрою (комп'ютера).

15. Що таке віртуалізація?

а) Це створення ізольованих оточень у рамках одного фізичного пристрою (комп'ютера).

б) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

в) Це програмне забезпечення або обладнання, яке створює і запускає Virtual Machine.

16. Скорочення Virtual Machine – це?

- а) партиція
- б) послуга
- в) драйвера

17. Що таке Hyper-V?

- а) віртуальна хмарина
- б) виділений сервер для надання послуг
- в) платформа віртуалізації в Windows Server

18. Послуга з розміщення сайту на сервері, щоб користувачі могли бачити його в інтернеті – це

- а) СХД
- б) хостинг

в) комутатор

19. Гіпервізор керує ...

а) програмним забезпеченням апаратних ресурсів

б) фізичними ресурсами обчислювальної машини

в) підвищенням витрат користувача

20. До гіпервізорів I типу відносяться:

а) можливість робити скріншоти

б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім

в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ПІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 7

1. Що таке хмарні технології?
 - а) вивчення внутрішні системи комп'ютера
 - б) вивчення хімічних елементів
 - в) технології обробки даних
 - г) технологія комп'ютера
2. Як ще називають хмарне сховище даних?
 - а) Хмарний клієнт
 - б) Хмарний диск
 - в) Хмарна пошта
 - г) Хмарний сервер
3. Яка проблема, являється найважливішою при використанні хмарних технологій?
 - а) робота
 - б) нагрівання процесору
 - в) видалення документів
 - г) безпека
4. З якою метою виконують синхронізацію даних?
 - а) Заради економії місця на власному комп'ютері.
 - б) Щоб надати доступ до файлів іншим користувачам.
 - в) Щоб отримати на двох або більшій кількості пристроїв файли останньої версії.
 - г) Щоб не загубити важливу для себе інформацію через втрату або несправність пристрою, на якому зберігається інформація.
5. Хто заснував хмарні технології?
 - а) Білл Гейтс
 - б) Джонн Маккарті

- в) Джефф Безус
- г) Джозеф Ліклайдер

6. Які бувають моделі хмарних технологій?

- а) Особиста
- б) Групова
- в) Закрита
- г) Гібридна

7. Публічна хмара (англ. public cloud) – це:

а) це хмарна інфраструктура, яка призначена для вільного використання широким загалом;

б) це хмарна інфраструктура, яка призначена для використання виключно однією організацією, що включає декілька користувачів (наприклад, підрозділів);

в) це хмарна інфраструктура, що складається з двох або більше різних хмарних інфраструктур (приватних, громадських або публічних), які залишаються унікальними сутностями, але з'єднанні між собою стандартизованими або приватними технологіями, що уможливають переносимість даних та прикладних програм (наприклад, використання ресурсів публічної хмари для балансування навантаження між хмарами).

8. Програмно-апаратне забезпечення, яке доступно користувачу через Інтернет у вигляді сервісу, який надає зручний інтерфейс для віддаленого доступу до обчислювальних ресурсів (програм і даних)

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

9. Сервіси, які призначені для того, щоб робити доступними користувачеві прикладне програмне забезпечення, простір для зберігання даних та обчислювальні потужності через Інтернет – це...

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

10. Віртуальне робоче місце (Desktop as a Service (DaaS)) — :

а) це коли користувач має змогу власноруч налаштовувати своє робоче місце і тим самим створити собі комплекс програмного забезпечення необхідного йому для роботи;

б) Користувачеві надається комп'ютерна платформа з встановленою операційною системою і певним програмним забезпеченням.

в) Користувачеві надається комп'ютерна інфраструктура, зазвичай

віртуальні платформи (комп'ютери), пов'язані в мережу, які він самостійно налаштовує під власні цілі.

г) Користувачеві надається комп'ютерна платформа з встановленою операційною системою і певним програмним забезпеченням

11. Установіть відповідність між назвами і призначенням інтернет-сервісів

- | | |
|------------------------|--|
| а) Офісні веб-програми | 1) Розміщення та перегляд відеофайлів |
| б) Хмарний диск | 2) Колективне створення й редагування документів |
| в) YouTube | 3) Електронне листування |
| г) E-mail | 4) Віддалене зберігання даних |

12. В мобільній версії Google Перекладача можна розпізнавати та перекладати:

а) текстові написи на зображенні з фотокамери або раніше створеній фотографії

б) рукописний текст, який написали пальцем або стилусом на екрані

в) текст, уведений на віртуальній клавіатурі в повідомленнях

13. Відновіть порядок дій для створення документа для колективного опрацювання на Google-диску

а) Відкрити додаток Диск

б) Відкрити перелік додатків кнопкою

в) Створити на google.com.ua обліковий запис (акаунт) та зайти до нього

г) Створити необхідний документ

д) Надати права доступу до документа

14. Віртуалізація та хмарні обчислення – це..

а) Ці інфраструктурні додатки та послуги, що надаються хмарами, являють собою поєднання декількох видів віртуальних джерел та віртуальних машин, які впорядковані таким чином за допомогою програмного забезпечення та управління, щоб їх можна було використовувати з будь-якого місця на вимогу кінцевого користувача.

б) Віртуалізація пропонує крос-платформну утиліту розробнику для тестування та використовує вибір мови розробника для кодування для її власного виготовлення. Він пропонує протестувати своє програмне забезпечення на вибраній вами платформі, як Android, Windows тощо.

в) За допомогою віртуалізації ми можемо запускати на своїх смартфонах декілька додатків, таких як показники погоди в режимі реального часу, кількість пройдених за день кілометрів, компас тощо, не перевантажуючи

пам'ять телефону, оскільки дані зберігаються на якомусь іншому сервері та обчислення виконуються програмним забезпеченням, яке встановлено на самому сервері.

15. Для чого використовують снапшот?

а) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

б) Послуга резервного копіювання і відновлення даних в віртуалізації, в різних пісочницях і у віртуальному хостингу.

в) Послуга, в рамках якої користувачеві надається так званий віртуальний виділений сервер. Спосіб управління операційною системою здебільшого відповідає управлінню фізичним виділенням сервером.

16. Скорочення Virtual Machine – це?

а) партиція

б) послуга

в) драйвера

17. Що таке Hyper-V?

а) віртуальна хмарина

б) виділений сервер для надання послуг

в) платформа віртуалізації в Windows Server

18. Гіпервізор керує ...

а) програмним забезпеченням апаратних ресурсів

б) фізичними ресурсами обчислювальної машини

в) підвищенням витрат користувача

19. До гіпервізорів II типу відносяться:

а) можливість робити скріншоти

б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім

в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

20. Що таке хост віртуалізації?

а) Вид хостингу, при якому багато веб-сайтів розташовано на одному вебсервері. Це найекономніший вид хостингу, який підходить для невеликих проектів.

б) Це комп'ютер у локальній чи глобальній мережі, який надає користувачам свої обчислювальні і дискові ресурси, а так само доступ до встановлених сервісів.

в) Це хост, що приймає HTTP-запити від клієнтів, зазвичай веббраузерів, видає їм HTTP-відповіді, зазвичай разом з HTML- сторінкою, зображенням, файлом, медіа-потокком або іншими даними.

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ПІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 8

1. Що називають хмарними технологіями?

а) Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання даних

б) Інформаційне середовище, яке створює навколо себе людина для власних потреб

в) Сукупність методів пошуку даних в Інтернеті

г) Сукупність усіх сервісів, які надає Інтернет

2. Як ще називають хмарне сховище даних?

д) Хмарний клієнт

е) Хмарний диск

ж) Хмарна пошта

з) Хмарний сервер

3. Який важливий фактор розвитку хмарних технологій?

а) наявність інтернету

б) завдяки людям, з'явилися хмарні технології

в) створення економічних моделей використання ІТ-послуг

г) створення економічних моделей

4. Що дають сучасні хмарні технології?

а) розширення території

б) розширення бізнесу

в) розширення термінів

г) розширення економічного розвитку

5. Встановіть відповідність між сервісами та їх призначенням

а) OneDrive

1) Дистанційне навчання

б) Google Classroom

2) Онлайн зв'язок

в) Skype

3) Електронна пошта

г) Outlook

4) Хмара

6. З якою метою виконують синхронізацію даних?

- а) Заради економії місця на власному комп'ютері.
- б) Щоб надати доступ до файлів іншим користувачам.
- в) Щоб отримати на двох або більшій кількості пристроїв файли останньої версії.

г) Щоб не загубити важливу для себе інформацію через втрату або несправність пристрою, на якому зберігається інформація.

7. Які бувають моделі хмарних технологій?

- а) Особиста
- б) Приватна
- в) Закрита
- г) Публічна

8. Гібридна хмара – це:

а) вид інфраструктури, призначений для використання конкретною спільнотою споживачів з організацій, що мають спільні завдання.

б) це комбінація з двох або більше різних хмарних інфраструктур.

в) інфраструктура, призначена для вільного використання широкою публікою.

г) інфраструктура, призначена для використання однією організацією, що включає кілька споживачів.

9. Модель зручного мережного доступу до загального фонду обчислювальних ресурсів, які можна швидко надати за умови мінімальних управлінських зусиль та взаємодії з постачальником – це

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

10. «Це можливість отримувати з «хмари» повний інтеграційний пакет, включаючи програмні інтерфейси між додатками і управління їх алгоритмами. Сюди входять відомі послуги та функції пакетів централізації, оптимізації та інтеграції корпоративних додатків (EAI), але вони надаються як «хмарний» сервіс». До якого терміну стосується дане визначення?

- а) Software As a Service;
- б) Infrastructure as a Service;
- в) Desktop as a Service;
- г) Integration-as-a-Service

11. «Програмне забезпечення на вимогу», яке розгорнуто на віддалених серверах і кожен користувач може отримувати до нього доступ за допомогою Інтернету, причому всі питання оновлення та ліцензій на дане забезпечення регулюється постачальником даної послуги. Оплата, в даному випадку, відбувається за фактичне використання останнього. Як приклад можна навести Google Docs, Google Calendar і т.п. онлайн-програми.» До якого терміну стосується дане визначення?

- а) Software As a Service;
- б) Infrastructure as a Service;
- в) Desktop as a Service;
- г) Integration-as-a-Service

12. З якими файлами можна працювати офлайн (Google Диск)?

- а) документи Google;
- б) таблиці Google;
- в) презентації Google;
- г) форми Google.

13. Кардинально новий сервіс, який дозволяє віддалено використовувати засоби обробки і зберігання даних – це...

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси
- г) хмарні додатки

14. Це є безкоштовне онлайнове сховище в хмарі, яке ви отримуєте разом із обліковим записом Google:

- а) OneDrive;
- б) Google Docs;
- в) Dropbox;
- г) GoogleDrive.

15. До якого виду віртуалізації відноситься наступне визначення: «Це метод об'єднання наявних ресурсів у мережі шляхом розподілу наявної пропускної здатності на канали, кожен з яких не залежить від інших і може бути призначений - або переназначений - на певний сервер чи пристрій у режимі реального часу. Ідея полягає в тому, що віртуалізація маскує справжню складність мережі, розділяючи її на керовані частини, подібно до того, що ваш розділений жорсткий диск полегшує управління вашими файлами»?

- а) Віртуалізація мережі
- б) Віртуалізація пам'яті
- в) Віртуалізація серверу
- г) Віртуалізація даних
- д) Віртуалізація робочого стола
- е) Віртуалізація додатків

16. До якого виду віртуалізації відноситься наступне визначення: «Це відведення шару програми від операційної системи. Таким чином, додаток може працювати в капсульованому вигляді, не залежаючи від операційної системи під ним. Це може дозволити додатку Windows запускатись на Linux і навпаки, крім додавання рівня ізоляції.»?

- а) Віртуалізація мережі
- б) Віртуалізація пам'яті

- в) Віртуалізація серверу
 - г) Віртуалізація даних
 - д) Віртуалізація робочого стола
 - е) Віртуалізація додатків
17. Що таке драйвер?
- а) Основна частина, група певного колективу, яка визначає, організує і спрямовує його роботу, діяльність тощо; Основа чого-небудь.
 - б) Комп'ютерна програма, за допомогою якої операційна система отримує доступ до певного приладу чи частини апаратного забезпечення.
 - в) Центральна частина операційної системи, що реалізовує інтерфейс між прикладними процесами та обладнанням комп'ютера.
18. До гіпервізорів I типу відносяться:
- а) можливість робити скріншоти
 - б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім
 - в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі
19. Що таке Hyper-V?
- а) віртуальна хмарина
 - б) виділений сервер для надання послуг
 - в) платформа віртуалізації в Windows Server
20. Скорочення Virtual Machine – це?
- а) партиція (розділ)
 - б) послуга
 - в) драйвера

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ІІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 9

1. Що таке хмарні технології?
 - а) вивчення внутрішні системи комп'ютера
 - б) вивчення хімічних елементів
 - в) технології обробки даних
 - г) технологія комп'ютера
2. Яка проблема, являється найважливішою при використанні хмарних технологій?
 - а) робота
 - б) нагрівання процесору
 - в) видалення документів
 - г) безпека
3. Які постачальники хмарних сервісів є найактивнішими?
 - а) Adobe
 - б) Microsoft
 - в) Google
 - г) Mozilla
4. З якою метою виконують синхронізацію даних?
 - а) Заради економії місця на власному комп'ютері.
 - б) Щоб надати доступ до файлів іншим користувачам.
 - в) Щоб отримати на двох або більшій кількості пристроїв файли останньої версії.
 - г) Щоб не загубити важливу для себе інформацію через втрату або несправність пристрою, на якому зберігається інформація.
5. Які бувають моделі хмарних технологій?
 - а) Особиста
 - б) Публічна
 - в) Закрита

г) Гібридна

6. Приватна хмара – це:

а) вид інфраструктури, призначений для використання конкретною спільнотою споживачів з організацій, що мають спільні завдання.

б) це комбінація з двох або більше різних хмарних інфраструктур.

в) інфраструктура, призначена для вільного використання широкою публікою.

г) інфраструктура, призначена для використання однією організацією, що включає кілька споживачів.

7. Який важливий фактор розвитку хмарних технологій?

а) наявність інтернету

б) завдяки людям, з'явилися хмарні технології

в) створення економічних моделей використання ІТ-послуг

г) створення економічних моделей

8. Що дають сучасні хмарні технології?

а) розширення території

б) розширення бізнесу

в) розширення термінів

г) розширення економічного розвитку

9. Назвіть перший IaaS-сервіс?

а) Android Corporation

б) Microsoft

в) Apple

г) Amazon Web Services

10. Які бувають моделі хмарних технологій?

а) Публічна

б) Приватна

в) Закрита

г) Гібридна

11. Установіть відповідність між назвами і призначенням інтернет-сервісів

а) Офісні веб-програми

1) Розміщення та перегляд відеофайлів

б) Хмарний диск

2) Колективне створення й редагування документів

в) YouTube

3) Електронне листування

г) E-mail

4) Віддалене зберігання даних

12. Відновіть порядок дій для створення документа для колективного опрацювання на Google-диску

а) Відкрити додаток Диск
б) Відкрити перелік додатків кнопкою
в) Створити на google.com.ua обліковий запис (акаунт) та зайти до нього

г) Створити необхідний документ
д) Надати права доступу до документа

13. З якими файлами можна працювати тільки онлайн?

а) документи Google;
б) таблиці Google;
в) презентації Google;
г) форми Google.

14. Google Sites - :

а) відеохостинг ;
б) безкоштовний хостинг, який використовує вікі-технологію;
в) єдиний простір для зберігання файлів і роботи з ними;
г) онлайн-офіс.

15. Що таке віртуалізація?

а) Це створення ізольованих оточень у рамках одного фізичного пристрою (комп'ютера).

б) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

в) Це програмне забезпечення або обладнання, яке створює і запускає Virtual Machine.

16. Для чого використовують снапшот?

а) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

б) Послуга резервного копіювання і відновлення даних в віртуалізації, в різних пісочницях і у віртуальному хостингу.

в) Послуга, в рамках якої користувачеві надається так званий віртуальний виділений сервер. Спосіб управління операційною системою здебільшого відповідає управлінню фізичним виділенням сервером.

17. Яка компанія у 2006 році, запустила сервіс під назвою Elastic Compute cloud (EC2)?

а) Amazon;
б) Wuala;
в) Google;
г) Microsoft.

18. Специфікація обладнання для Hyper-V?

- а) емулірована, синтетична
- б) партиційна, віртуальна
- в) серверна, драйверна

19. Що таке Hyper-V?

- а) віртуальна хмарина
- б) виділений сервер для надання послуг
- в) платформа віртуалізації в Windows Server

20. До гіпервізорів II типу відносяться:

- а) можливість робити скріншоти
- б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім
- в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ІІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 10

1. Що називають хмарними технологіями?
 - а) Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання даних
 - б) Інформаційне середовище, яке створює навколо себе людина для власних потреб
 - в) Сукупність методів пошуку даних в Інтернеті
 - г) Сукупність усіх сервісів, які надає Інтернет
2. Які постачальники хмарних сервісів є найактивнішими?
 - а) Adobe
 - б) Microsoft
 - в) Mozilla
 - г) Google
3. Яка проблема, являється найважливішою при використанні хмарних технологій?
 - а) робота
 - б) нагрівання процесору
 - в) видалення документів
 - г) безпека
4. Хто заснував хмарні технології?
 - а) Білл Гейтс
 - б) Джонн Маккарті
 - в) Джефф Безус
 - г) Джозеф Ліклайдер
5. Важливий внесок у розвиток хмарних технологій в 21 столітті внесла компанія ...
 - а) Google
 - б) Luxoft
 - в) Infopulse

г) SoftServe

6. Це є безкоштовне онлайнове сховище в хмарі, яке ви отримуєте разом із обліковим записом Microsoft:

а) OneDrive;

б) Google Docs;

в) Dropbox;

г) iCloud.

7. Гібридна хмара (англ. public cloud) – це:

а) це хмарна інфраструктура, яка призначена для вільного використання широким загалом;

б) це хмарна інфраструктура, яка призначена для використання виключно однією організацією, що включає декілька користувачів (наприклад, підрозділів);

в) це хмарна інфраструктура, що складається з двох або більше різних хмарних інфраструктур (приватних, громадських або публічних), які залишаються унікальними сутностями, але з'єднанні між собою стандартизованими або приватними технологіями, що уможливають переносимість даних та прикладних програм (наприклад, використання ресурсів публічної хмари для балансування навантаження між хмарами).

8. Модель зручного мережного доступу до загального фонду обчислювальних ресурсів, які можна швидко надати за умови мінімальних управлінських зусиль та взаємодії з постачальником – це

а) хмарні технології

б) хмарні обчислення

в) хмарні сервіси

9. Що не відноситься до загальновідомих переваг хмарних технологій?

а) не потрібні потужні комп'ютери;

б) менше витрат на закупівлю програмного забезпечення і його систематичне оновлення;

в) необмежений обсяг збереження даних;

г) недоступність з різних пристроїв і відсутня прив'язка до робочого місця.

10. «Користувачеві надається комп'ютерна платформа з встановленою операційною системою і певним програмним забезпеченням». До якого терміну стосується дане визначення?

а) SaaS (Software As a Service);

б) IaaS (Infrastructure as a Service);

в) DaaS (Desktop as a Service);

г) PaaS (Platform-as-a-Service)

11. Програма для автоматичного перекладу тексту з однієї мови на

іншу

- а) Енциклопедія
- б) Онлайновий перекладач
- в) Словник

12. Встановіть відповідність між сервісами та їх призначенням

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| а) OneDrive | 1) Дистанційне навчання |
| б) Google Classroom | 2) Онлайн зв'язок |
| в) Skype | 3) Електронна пошта |
| г) Outlook | 4) Хмара |

13. Публічна хмара – це:

а) вид інфраструктури, призначений для використання конкретною спільнотою споживачів з організацій, що мають спільні завдання.

б) інфраструктура, призначена для вільного використання широкою публікою.

в) інфраструктура, призначена для використання однією організацією, що включає кілька споживачів.

г) це комбінація з двох або більше різних хмарних інфраструктур.

14. Програмно-апаратне забезпечення, яке доступно користувачу через Інтернет у вигляді сервісу, який надає зручний інтерфейс для віддаленого доступу до обчислювальних ресурсів (програм і даних)

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

15. В мобільній версії Google Перекладача можна розпізнавати та перекладати:

а) текстові написи на зображенні з фотокамери або раніше створеній фотографії

б) рукописний текст, який написали пальцем або стилусом на екрані

в) текст, уведений на віртуальній клавіатурі в повідомленнях

16. Хмарні сервіси — це:

а) сайти, на яких розміщується інформація щодо хмарних технологій;

б) новітній вид мережеских послуг, які дозволяють інформаційними засобами віртуального середовища розширити програмно-технічні ресурси комп'ютерного пристрою користувача;

в) хмарне середовище, яке слугує виключно для бізнес-проектів;

г) простий тип «хмарини» для передачі інформації.

17. Скорочення Virtual Machine – це?

- а) партиція
- б) послуга

- в) драйвера
18. Для чого використовується Nureg-V?
- а) для створення віртуальних машин
 - б) для надання послуг віртуального простору
 - в) для ізолювання ОС від базового комп'ютерного обладнання
19. Гіпервізор керує ...
- а) програмним забезпеченням апаратних ресурсів
 - б) фізичними ресурсами обчислювальної машини
 - в) підвищенням витрат користувача
20. До гіпервізорів I типу відносяться:
- а) можливість робити скріншоти
 - б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім
 - в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ПІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 11

1. Що називають хмарними технологіями?

- а) Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання даних
- б) Інформаційне середовище, яке створює навколо себе людина для власних потреб

в) Сукупність методів пошуку даних в Інтернеті

г) Сукупність усіх сервісів, які надає Інтернет

2. Які постачальники хмарних сервісів є найактивнішими?

а) Adobe

б) Microsoft

в) Google

г) Mozilla

3. Який важливий фактор розвитку хмарних технологій?

а) наявність інтернету

б) завдяки людям, з'явилися хмарні технології

в) створення економічних моделей використання ІТ-послуг

г) створення економічних моделей

4. Що дають сучасні хмарні технології?

а) розширення території

б) розширення бізнесу

в) розширення термінів

г) розширення економічного розвитку

5. Встановіть відповідність між сервісами та їх призначенням

а) OneDrive

1) Дистанційне навчання

б) Google Classroom

2) Онлайн зв'язок

в) Skype

3) Електронна пошта

г) Outlook

4) Хмара

6. Назвіть перший IaaS-сервіс?

- а) Android Corporation
- б) Microsoft
- в) Apple
- г) Amazon Web Services

7. Це є безкоштовне онлайнове сховище в хмарі, яке ви отримуєте разом із обліковим записом Microsoft:

- а) OneDrive;
- б) Google Docs;
- в) Dropbox;
- г) iCloud.

8. Приватна хмара – це:

а) вид інфраструктури, призначений для використання конкретною спільнотою споживачів з організацій, що мають спільні завдання.

б) це комбінація з двох або більше різних хмарних інфраструктур.

в) інфраструктура, призначена для вільного використання широкою публікою.

г) інфраструктура, призначена для використання однією організацією, що включає кілька споживачів.

9. Модель зручного мережного доступу до загального фонду обчислювальних ресурсів, які можна швидко надати за умови мінімальних управлінських зусиль та взаємодії з постачальником – це

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

10. Що не відноситься до загальновідомих переваг хмарних технологій?

а) не потрібні потужні комп'ютери;

б) менше витрат на закупівлю програмного забезпечення і його систематичне оновлення;

в) необмежений обсяг збереження даних;

г) недоступність з різних пристроїв і відсутня прив'язка до робочого місця.

11. Цей тип хмарних сервісів використовує мультиабонентську архітектуру: надає через браузер доступ до окремого додатку тисячам клієнтів». До якого терміну стосується дане визначення?

- а) SaaS (Software as a Service);
- б) IaaS (Infrastructure as a Service);
- в) DaaS (Desktop as a Service);
- г) Hybrid cloud.

12. Користувачеві надається комп'ютерна інфраструктура, зазвичай віртуальні платформи (комп'ютери), пов'язані в мережу, які він самостійно налаштовує під власні цілі.

- а) SaaS (Software as a Service);
- б) IaaS (Infrastructure as a Service);
- в) DaaS (Desktop as a Service);
- г) Hybrid cloud.

13. З якими файлами не можна працювати офлайн (Google Диск)?

- а) документи Google;
- б) таблиці Google;
- в) презентації Google;
- г) форми Google.

14. Що таке гіпервізор?

а) Це програмне забезпечення або обладнання, яке створює і запускає Virtual Machine.

б) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

в) Це створення ізольованих оточень у рамках одного фізичного пристрою (комп'ютера).

15. Що таке віртуалізація?

а) Це створення ізольованих оточень у рамках одного фізичного пристрою (комп'ютера).

б) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

в) Це програмне забезпечення або обладнання, яке створює і запускає Virtual Machine.

16. Скорочення Virtual Machine – це?

- а) партиція
- б) послуга
- в) драйвера

17. Що таке Hyper-V?

- а) віртуальна хмарина
- б) виділений сервер для надання послуг
- в) платформа віртуалізації в Windows Server

18. Послуга з розміщення сайту на сервері, щоб користувачі могли бачити його в інтернеті – це

- а) СХД
- б) хостинг

в) комутатор

19. Гіпервізор керує ...

а) програмним забезпеченням апаратних ресурсів

б) фізичними ресурсами обчислювальної машини

в) підвищенням витрат користувача

20. До гіпервізорів I типу відносяться:

а) можливість робити скріншоти

б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім

в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ПІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 12

1. Що таке хмарні технології?
 - а) вивчення внутрішні системи комп'ютера
 - б) вивчення хімічних елементів
 - в) технології обробки даних
 - г) технологія комп'ютера
2. Як ще називають хмарне сховище даних?
 - а) Хмарний клієнт
 - б) Хмарний диск
 - в) Хмарна пошта
 - г) Хмарний сервер
3. Яка проблема, являється найважливішою при використанні хмарних технологій?
 - а) робота
 - б) нагрівання процесору
 - в) видалення документів
 - г) безпека
4. З якою метою виконують синхронізацію даних?
 - а) Заради економії місця на власному комп'ютері.
 - б) Щоб надати доступ до файлів іншим користувачам.
 - в) Щоб отримати на двох або більшій кількості пристроїв файли останньої версії.
 - г) Щоб не загубити важливу для себе інформацію через втрату або несправність пристрою, на якому зберігається інформація.
5. Хто заснував хмарні технології?
 - а) Білл Гейтс
 - б) Джонн Маккарті

- в) Джефф Безус
- г) Джозеф Ліклайдер

6. Які бувають моделі хмарних технологій?

- а) Особиста
- б) Групова
- в) Закрита
- г) Гібридна

7. Публічна хмара (англ. public cloud) – це:

а) це хмарна інфраструктура, яка призначена для вільного використання широким загалом;

б) це хмарна інфраструктура, яка призначена для використання виключно однією організацією, що включає декілька користувачів (наприклад, підрозділів);

в) це хмарна інфраструктура, що складається з двох або більше різних хмарних інфраструктур (приватних, громадських або публічних), які залишаються унікальними сутностями, але з'єднанні між собою стандартизованими або приватними технологіями, що уможливають переносимість даних та прикладних програм (наприклад, використання ресурсів публічної хмари для балансування навантаження між хмарами).

8. Програмно-апаратне забезпечення, яке доступно користувачу через Інтернет у вигляді сервісу, який надає зручний інтерфейс для віддаленого доступу до обчислювальних ресурсів (програм і даних)

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

9. Сервіси, які призначені для того, щоб робити доступними користувачеві прикладне програмне забезпечення, простір для зберігання даних та обчислювальні потужності через Інтернет – це...

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

10. Віртуальне робоче місце (Desktop as a Service (DaaS)) — :

а) це коли користувач має змогу власноруч налаштовувати своє робоче місце і тим самим створити собі комплекс програмного забезпечення необхідного йому для роботи;

б) Користувачеві надається комп'ютерна платформа з встановленою операційною системою і певним програмним забезпеченням.

в) Користувачеві надається комп'ютерна інфраструктура, зазвичай

віртуальні платформи (комп'ютери), пов'язані в мережу, які він самостійно налаштовує під власні цілі.

г) Користувачеві надається комп'ютерна платформа з встановленою операційною системою і певним програмним забезпеченням

11. Установіть відповідність між назвами і призначенням інтернет-сервісів

- | | |
|------------------------|--|
| а) Офісні веб-програми | 1) Розміщення та перегляд відеофайлів |
| б) Хмарний диск | 2) Колективне створення й редагування документів |
| в) YouTube | 3) Електронне листування |
| г) E-mail | 4) Віддалене зберігання даних |

12. В мобільній версії Google Перекладача можна розпізнавати та перекладати:

а) текстові написи на зображенні з фотокамери або раніше створеній фотографії

б) рукописний текст, який написали пальцем або стилусом на екрані

в) текст, уведений на віртуальній клавіатурі в повідомленнях

13. Відновіть порядок дій для створення документа для колективного опрацювання на Google-диску

а) Відкрити додаток Диск

б) Відкрити перелік додатків кнопкою

в) Створити на google.com.ua обліковий запис (акаунт) та зайти до нього

г) Створити необхідний документ

д) Надати права доступу до документа

14. Віртуалізація та хмарні обчислення – це..

а) Ці інфраструктурні додатки та послуги, що надаються хмарами, являють собою поєднання декількох видів віртуальних джерел та віртуальних машин, які впорядковані таким чином за допомогою програмного забезпечення та управління, щоб їх можна було використовувати з будь-якого місця на вимогу кінцевого користувача.

б) Віртуалізація пропонує крос-платформну утиліту розробнику для тестування та використовує вибір мови розробника для кодування для її власного виготовлення. Він пропонує протестувати своє програмне забезпечення на вибраній вами платформі, як Android, Windows тощо.

в) За допомогою віртуалізації ми можемо запускати на своїх смартфонах декілька додатків, таких як показники погоди в режимі реального часу, кількість пройдених за день кілометрів, компас тощо, не перевантажуючи

пам'ять телефону, оскільки дані зберігаються на якомусь іншому сервері та обчислення виконуються програмним забезпеченням, яке встановлено на самому сервері.

15. Для чого використовують снапшот?

а) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

б) Послуга резервного копіювання і відновлення даних в віртуалізації, в різних пісочницях і у віртуальному хостингу.

в) Послуга, в рамках якої користувачеві надається так званий віртуальний виділений сервер. Спосіб управління операційною системою здебільшого відповідає управлінню фізичним виділенням сервером.

16. Скорочення Virtual Machine – це?

а) партиція

б) послуга

в) драйвера

17. Що таке Hypeг-V?

а) віртуальна хмарина

б) виділений сервер для надання послуг

в) платформа віртуалізації в Windows Server

18. Гіпервізор керує ...

а) програмним забезпеченням апаратних ресурсів

б) фізичними ресурсами обчислювальної машини

в) підвищенням витрат користувача

19. До гіпервізорів II типу відносяться:

а) можливість робити скріншоти

б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім

в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

20. Що таке хост віртуалізації?

а) Вид хостингу, при якому багато веб-сайтів розташовано на одному вебсервері. Це найекономніший вид хостингу, який підходить для невеликих проектів.

б) Це комп'ютер у локальній чи глобальній мережі, який надає користувачам свої обчислювальні і дискові ресурси, а так само доступ до встановлених сервісів.

в) Це хост, що приймає HTTP-запити від клієнтів, зазвичай веббраузерів, видає їм HTTP-відповіді, зазвичай разом з HTML- сторінкою, зображенням, файлом, медіа-потокком або іншими даними.

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ПІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 13

1. Що називають хмарними технологіями?

а) Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання даних

б) Інформаційне середовище, яке створює навколо себе людина для власних потреб

в) Сукупність методів пошуку даних в Інтернеті

г) Сукупність усіх сервісів, які надає Інтернет

2. Як ще називають хмарне сховище даних?

а) Хмарний клієнт

б) Хмарний диск

в) Хмарна пошта

г) Хмарний сервер

3. Який важливий фактор розвитку хмарних технологій?

а) наявність інтернету

б) завдяки людям, з'явилися хмарні технології

в) створення економічних моделей використання ІТ-послуг

г) створення економічних моделей

4. Що дають сучасні хмарні технології?

а) розширення території

б) розширення бізнесу

в) розширення термінів

г) розширення економічного розвитку

5. Встановіть відповідність між сервісами та їх призначенням

а) OneDrive

1) Дистанційне навчання

б) Google Classroom

2) Онлайн зв'язок

в) Skype

3) Електронна пошта

г) Outlook

4) Хмара

6. З якою метою виконують синхронізацію даних?

а) Заради економії місця на власному комп'ютері.

б) Щоб надати доступ до файлів іншим користувачам.
в) Щоб отримати на двох або більшій кількості пристроїв файли останньої версії.

г) Щоб не загубити важливу для себе інформацію через втрату або несправність пристрою, на якому зберігається інформація.

7. Які бувають моделі хмарних технологій?

- а) Особиста
- б) Приватна
- в) Закрита
- г) Публічна

8. Гібридна хмара – це:

а) вид інфраструктури, призначений для використання конкретною спільнотою споживачів з організацій, що мають спільні завдання.

б) це комбінація з двох або більше різних хмарних інфраструктур.

в) інфраструктура, призначена для вільного використання широкою публікою.

г) інфраструктура, призначена для використання однією організацією, що включає кілька споживачів.

9. Модель зручного мережного доступу до загального фонду обчислювальних ресурсів, які можна швидко надати за умови мінімальних управлінських зусиль та взаємодії з постачальником – це

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

10. «Це можливість отримувати з «хмари» повний інтеграційний пакет, включаючи програмні інтерфейси між додатками і управління їх алгоритмами. Сюди входять відомі послуги та функції пакетів централізації, оптимізації та інтеграції корпоративних додатків (EAI), але вони надаються як «хмарний» сервіс». До якого терміну стосується дане визначення?

- а) Software As a Service;
- б) Infrastructure as a Service;
- в) Desktop as a Service;
- г) Integration-as-a-Service

11. «Програмне забезпечення на вимогу», яке розгорнуто на віддалених серверах і кожен користувач може отримувати до нього доступ за допомогою Інтернету, причому всі питання оновлення та ліцензій на дане забезпечення регулюється постачальником даної послуги. Оплата, в даному випадку, відбувається за фактичне використання останнього. Як приклад можна навести Google Docs, Google Calendar і т.п. онлайн-програми.» До якого терміну стосується дане визначення?

- а) Software As a Service;

- б) Infrastructure as a Service;
- в) Desktop as a Service;
- г) Integration-as-a-Service

12. З якими файлами можна працювати офлайн (Google Диск)?

- а) документи Google;
- б) таблиці Google;
- в) презентації Google;
- г) форми Google.

13. Кардинально новий сервіс, який дозволяє віддалено використовувати засоби обробки і зберігання даних – це...

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси
- г) хмарні додатки

14. Це є безкоштовне онлайнове сховище в хмарі, яке ви отримуєте разом із обліковим записом Google:

- а) OneDrive;
- б) Google Docs;
- в) Dropbox;
- г) GoogleDrive.

15. До якого виду віртуалізації відноситься наступне визначення: «Це метод об'єднання наявних ресурсів у мережі шляхом розподілу наявної пропускної здатності на канали, кожен з яких не залежить від інших і може бути призначений - або переназначений - на певний сервер чи пристрій у режимі реального часу. Ідея полягає в тому, що віртуалізація маскує справжню складність мережі, розділяючи її на керовані частини, подібно до того, що ваш розділений жорсткий диск полегшує управління вашими файлами»?

- а) Віртуалізація мережі
- б) Віртуалізація пам'яті
- в) Віртуалізація серверу
- г) Віртуалізація даних
- д) Віртуалізація робочого стола
- е) Віртуалізація додатків

16. До якого виду віртуалізації відноситься наступне визначення: «Це відведення шару програми від операційної системи. Таким чином, додаток може працювати в капсульованому вигляді, не залежаючи від операційної системи під ним. Це може дозволити додатку Windows запускатись на Linux і навпаки, крім додавання рівня ізоляції.»?

- а) Віртуалізація мережі
- б) Віртуалізація пам'яті
- в) Віртуалізація серверу

- г) Віртуалізація даних
- д) Віртуалізація робочого стола
- е) Віртуалізація додатків

17. Що таке драйвер?

а) Основна частина, група певного колективу, яка визначає, організує і спрямовує його роботу, діяльність тощо; Основа чого-небудь.

б) Комп'ютерна програма, за допомогою якої операційна система отримує доступ до певного приладу чи частини апаратного забезпечення.

в) Центральна частина операційної системи, що реалізовує інтерфейс між прикладними процесами та обладнанням комп'ютера.

18. До гіпервізорів I типу відносяться:

а) можливість робити скріншоти

б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім

в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

19. Що таке Hypeг-V?

а) віртуальна хмарина

б) виділений сервер для надання послуг

в) платформа віртуалізації в Windows Server

20. Скорочення Virtual Machine – це?

а) партиція (розділ)

б) послуга

в) драйвера

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ІІІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 14

1. Що таке хмарні технології?
 - а) вивчення внутрішні системи комп'ютера
 - б) вивчення хімічних елементів
 - в) технології обробки даних
 - г) технологія комп'ютера
2. Яка проблема, являється найважливішою при використанні хмарних технологій?
 - а) робота
 - б) нагрівання процесору
 - в) видалення документів
 - г) безпека
3. Які постачальники хмарних сервісів є найактивнішими?
 - а) Adobe
 - б) Microsoft
 - в) Google
 - г) Mozilla
4. З якою метою виконують синхронізацію даних?
 - а) Заради економії місця на власному комп'ютері.
 - б) Щоб надати доступ до файлів іншим користувачам.
 - в) Щоб отримати на двох або більшій кількості пристроїв файли останньої версії.
 - г) Щоб не загубити важливу для себе інформацію через втрату або несправність пристрою, на якому зберігається інформація.
5. Які бувають моделі хмарних технологій?
 - а) Особиста
 - б) Публічна
 - в) Закрита

г) Гібридна

6. Приватна хмара – це:

а) вид інфраструктури, призначений для використання конкретною спільнотою споживачів з організацій, що мають спільні завдання.

б) це комбінація з двох або більше різних хмарних інфраструктур.

в) інфраструктура, призначена для вільного використання широкою публікою.

г) інфраструктура, призначена для використання однією організацією, що включає кілька споживачів.

7. Який важливий фактор розвитку хмарних технологій?

а) наявність інтернету

б) завдяки людям, з'явилися хмарні технології

в) створення економічних моделей використання ІТ-послуг

г) створення економічних моделей

8. Що дають сучасні хмарні технології?

а) розширення території

б) розширення бізнесу

в) розширення термінів

г) розширення економічного розвитку

9. Назвіть перший IaaS-сервіс?

а) Android Corporation

б) Microsoft

в) Apple

г) Amazon Web Services

10. Які бувають моделі хмарних технологій?

а) Публічна

б) Приватна

в) Закрита

г) Гібридна

11. Установіть відповідність між назвами і призначенням інтернет-сервісів

а) Офісні веб-програми

1) Розміщення та перегляд відеофайлів

б) Хмарний диск

2) Колективне створення й редагування документів

в) YouTube

3) Електронне листування

г) E-mail

4) Віддалене зберігання даних

12. Відновіть порядок дій для створення документа для колективного опрацювання на Google-диску

а) Відкрити додаток Диск
б) Відкрити перелік додатків кнопкою
в) Створити на google.com.ua обліковий запис (акаунт) та зайти до нього

г) Створити необхідний документ
д) Надати права доступу до документа

13. З якими файлами можна працювати тільки онлайн?

а) документи Google;
б) таблиці Google;
в) презентації Google;
г) форми Google.

14. Google Sites - :

а) відеохостинг ;
б) безкоштовний хостинг, який використовує вікі-технологію;
в) єдиний простір для зберігання файлів і роботи з ними;
г) онлайн-офіс.

15. Що таке віртуалізація?

а) Це створення ізольованих оточень у рамках одного фізичного пристрою (комп'ютера).

б) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

в) Це програмне забезпечення або обладнання, яке створює і запускає Virtual Machine.

16. Для чого використовують снапшот?

а) Послуга надавання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі.

б) Послуга резервного копіювання і відновлення даних в віртуалізації, в різних пісочницях і у віртуальному хостингу.

в) Послуга, в рамках якої користувачеві надається так званий віртуальний виділений сервер. Спосіб управління операційною системою здебільшого відповідає управлінню фізичним виділенням сервером.

17. Яка компанія у 2006 році, запустила сервіс під назвою Elastic Compute cloud (EC2)?

а) Amazon;
б) Wuala;
в) Google;
г) Microsoft.

18. Специфікація обладнання для Hyper-V?

- а) емулірована, синтетична
- б) партиційна, віртуальна
- в) серверна, драйверна

19. Що таке Hyper-V?

- а) віртуальна хмарина
- б) виділений сервер для надання послуг
- в) платформа віртуалізації в Windows Server

20. До гіпервізорів II типу відносяться:

- а) можливість робити скріншоти
- б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім
- в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ІІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

Фаховий коледж ракетно-космічного машинобудування
Дніпровського національного університету ім. Олеса Гончара

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>молодший спеціаліст</u>	
Напрямок підготовки	<u>12 «Інформаційні технології»</u>	
Спеціальність	<u>121 «Інженерія програмного забезпечення»</u>	Семестр
Навчальна дисципліна	<u>Хмарні технології</u>	<u>I</u>

ВАРІАНТ № 15

1. Що називають хмарними технологіями?
 - а) Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання даних
 - б) Інформаційне середовище, яке створює навколо себе людина для власних потреб
 - в) Сукупність методів пошуку даних в Інтернеті
 - г) Сукупність усіх сервісів, які надає Інтернет
2. Які постачальники хмарних сервісів є найактивнішими?
 - а) Adobe
 - б) Microsoft
 - в) Mozilla
 - г) Google
3. Яка проблема, являється найважливішою при використанні хмарних технологій?
 - а) робота
 - б) нагрівання процесору
 - в) видалення документів
 - г) безпека
4. Хто заснував хмарні технології?
 - а) Білл Гейтс
 - б) Джонн Маккарті
 - в) Джефф Безус
 - г) Джозеф Ліклайдер
5. Важливий внесок у розвиток хмарних технологій в 21 столітті внесла компанія ...
 - а) Google
 - б) Luxoft
 - в) Infopulse

г) SoftServe

6. Це є безкоштовне онлайнове сховище в хмарі, яке ви отримуєте разом із обліковим записом Microsoft:

а) OneDrive;

б) Google Docs;

в) Dropbox;

г) iCloud.

7. Гібридна хмара (англ. public cloud) – це:

а) це хмарна інфраструктура, яка призначена для вільного використання широким загалом;

б) це хмарна інфраструктура, яка призначена для використання виключно однією організацією, що включає декілька користувачів (наприклад, підрозділів);

в) це хмарна інфраструктура, що складається з двох або більше різних хмарних інфраструктур (приватних, громадських або публічних), які залишаються унікальними сутностями, але з'єднанні між собою стандартизованими або приватними технологіями, що уможливають переносимість даних та прикладних програм (наприклад, використання ресурсів публічної хмари для балансування навантаження між хмарами).

8. Модель зручного мережного доступу до загального фонду обчислювальних ресурсів, які можна швидко надати за умови мінімальних управлінських зусиль та взаємодії з постачальником – це

а) хмарні технології

б) хмарні обчислення

в) хмарні сервіси

9. Що не відноситься до загальновідомих переваг хмарних технологій?

а) не потрібні потужні комп'ютери;

б) менше витрат на закупівлю програмного забезпечення і його систематичне оновлення;

в) необмежений обсяг збереження даних;

г) недоступність з різних пристроїв і відсутня прив'язка до робочого місця.

10. «Користувачеві надається комп'ютерна платформа з встановленою операційною системою і певним програмним забезпеченням». До якого терміну стосується дане визначення?

а) SaaS (Software As a Service);

б) IaaS (Infrastructure as a Service);

в) DaaS (Desktop as a Service);

г) PaaS (Platform-as-a-Service)

11. Програма для автоматичного перекладу тексту з однієї мови на іншу

- а) Енциклопедія
- б) Онлайновий перекладач
- в) Словник

12. Встановіть відповідність між сервісами та їх призначенням

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| а) OneDrive | 1) Дистанційне навчання |
| б) Google Classroom | 2) Онлайн зв'язок |
| в) Skype | 3) Електронна пошта |
| г) Outlook | 4) Хмара |

13. Публічна хмара – це:

а) вид інфраструктури, призначений для використання конкретною спільнотою споживачів з організацій, що мають спільні завдання.

б) інфраструктура, призначена для вільного використання широкою публікою.

в) інфраструктура, призначена для використання однією організацією, що включає кілька споживачів.

г) це комбінація з двох або більше різних хмарних інфраструктур.

14. Програмно-апаратне забезпечення, яке доступно користувачу через Інтернет у вигляді сервісу, який надає зручний інтерфейс для віддаленого доступу до обчислювальних ресурсів (програм і даних)

- а) хмарні технології
- б) хмарні обчислення
- в) хмарні сервіси

15. В мобільній версії Google Перекладача можна розпізнавати та перекладати:

а) текстові написи на зображенні з фотокамери або раніше створеній фотографії

б) рукописний текст, який написали пальцем або стилусом на екрані

в) текст, уведений на віртуальній клавіатурі в повідомленнях

16. Хмарні сервіси — це:

а) сайти, на яких розміщується інформація щодо хмарних технологій;

б) новітній вид мережеских послуг, які дозволяють інформаційними засобами віртуального середовища розширити програмно-технічні ресурси комп'ютерного пристрою користувача;

в) хмарне середовище, яке слугує виключно для бізнес-проектів;

г) простий тип «хмарини» для передачі інформації.

17. Скорочення Virtual Machine – це?

- а) партиція
- б) послуга
- в) драйвера

18. Для чого використовується Hyper-V?
- а) для створення віртуальних машин
 - б) для надання послуг віртуального простору
 - в) для ізолювання ОС від базового комп'ютерного обладнання
19. Гіпервізор керує ...
- а) програмним забезпеченням апаратних ресурсів
 - б) фізичними ресурсами обчислювальної машини
 - в) підвищенням витрат користувача
20. До гіпервізорів I типу відносяться:
- а) можливість робити скріншоти
 - б) запуск на фізичному залізі і самостійне прийняття рішення щодо управління останнім
 - в) продукти, які дозволяють віртуалізувати операційні системи, працюючи як програми на хостовій операційній системі

Розглянуто, ухвалено та узгоджено на засіданні

Циклової комісії Програмної інженерії

Протокол № 3 від « 24 » жовтня 2023 р.

Голова ЦК ІІ

Світлана ЛАНСЬКА

Викладач

Світлана ЛАНСЬКА

ВІДПОВІДІ НА ТЕСТОВІ ЗАПИТАННЯ

№ питання	1 варіант	2 варіант	3 варіант	4 варіант	5 варіант	6 варіант	7 варіант
<u>1</u>	а	в	а	в	а	а	в
<u>2</u>	б, в	б	б	г	б, в	б, в	б
<u>3</u>	а	г	а	б, в	г	а	г
<u>4</u>	б	в	б	в	г	б	в
<u>5</u>	а-4, б-1, в-2, г-3	г	а-4, б-1, в-2, г-3	б, г	а	а-4, б-1, в-2, г-3	г
<u>6</u>	г	г	в	а	а	г	г
<u>7</u>	а	а	б, г	а	в	а	а
<u>8</u>	а	б	б	б	б	а	б
<u>9</u>	б	в	б	г	г	б	в
<u>10</u>	г	а	г	а, б, г	г	г	а
<u>11</u>	а	а-2, б-4, в-1, г-3	а	а-2, б-4, в-1, г-3	б	а	а-2, б-4, в-1, г-3
<u>12</u>	б	а, б	а, б, в	в, б, а, г, д	а-4, б-1, в-2, г-3	б	а, б
<u>13</u>	г	в, б, а, г, д	а	г	б	г	в, б, а, г, д
<u>14</u>	а	а	г	б	б	а	а
<u>15</u>	а	б	а	а	а, б	а	б
<u>16</u>	а	а	е	б	б	а	а
<u>17</u>	в	в	б	а	а	в	в
<u>18</u>	б	а	б	б	в	б	а
<u>19</u>	а	в	в	в	а	а	в
<u>20</u>	б	а	а	в	в	б	а

№ питання	8 варіант	9 варіант	10 варіант	11 варіант	12 варіант	13 варіант	14 варіант	15 варіант
<u>1</u>	а	в	а	а	в	а	в	а
<u>2</u>	б	г	б, в	б, в	б	б	г	б, в
<u>3</u>	а	б, в	г	а	г	а	б, в	г
<u>4</u>	б	в	г	б	в	б	в	г
<u>5</u>	а-4, б-1, в-2, г-3	б, г	а	а-4, б-1, в-2, г-3	г	а-4, б-1, в-2, г-3	б, г	а
<u>6</u>	в	а	а	г	г	в	а	а
<u>7</u>	б, г	а	в	а	а	б, г	а	в
<u>8</u>	б	б	б	а	б	б	б	б
<u>9</u>	б	г	г	б	в	б	г	г
<u>10</u>	г	а, б, г	г	г	а	г	а, б, г	г
<u>11</u>	а	а-2, б-4, в-1, г-3	б	а	а-2, б-4, в-1, г-3	а	а-2, б-4, в-1, г-3	б
<u>12</u>	а, б, в	в, б, а, г, д	а-4, б-1, в-2, г-3	б	а, б	а, б, в	в, б, а, г, д	а-4, б-1, в-2, г-3
<u>13</u>	а	г	б	г	в, б, а, г, д	а	г	б
<u>14</u>	г	б	б	а	а	г	б	б
<u>15</u>	а	а	а, б	а	б	а	а	а, б
<u>16</u>	е	б	б	а	а	е	б	б
<u>17</u>	б	а	а	в	в	б	а	а
<u>18</u>	б	б	в	б	а	б	б	в
<u>19</u>	в	в	а	а	в	в	в	а
<u>20</u>	а	в	в	б	а	а	в	в